



### 特長

#### 材質別

##### エンジニアリング樹脂

- ・ポリアミド、スーパータフナイロン、モリブデン、ガラス繊維などを配合した特殊強化樹脂で、機械強度・耐摩耗性・耐衝撃性・耐薬品性に優れ、欧米ではオートバイのホイールスプロケットにも用いられています。
- ・-30~170℃の温度下で使用可能
- ・無給油でも運動が静かです。
- ・金属製のアイドラーに比べ、チェーンの寿命が2倍になります。

##### スチール製

- ・摩耗や割れに強く、高荷重、高速などの厳しい使用条件下でも長時間安心してご利用になれます。

#### ベアリング別

##### ボールベアリング

- ・中荷重、中速向き
- ・無給油でも可
- ・静かな回転

##### ニードルベアリング

- ・高荷重、高速向き
- ・グリス給油(このタイプのアイドラーでは注入したグリスがシールとして働くように、アイドラーのボス端に2.5~5.0mmの隙間が設けてあります。)

## 軸受の平均寿命とラジアル荷重について

- ・製品欄には、軸受の平均寿命を3000時間と仮定した、数種の代表的な回転数 ( $\text{min}^{-1}$ ) のラジアル荷重が記載してあります。
- ・3000時間以上でご利用になる場合は〈軸受別係数表〉をご利用になり、ラジアル荷重をご確認ください。  
希望する平均寿命のラジアル荷重  
=3000時間におけるラジアル荷重×係数
- ・また振動や衝撃の激しい使用条件では、さらに0.8の安全性を考慮してください。

## 軸受別係数表

平均寿命 (時間)	軸受の種類	
	ボール ベアリング	ニードル ベアリング
500	1.82	1.71
1000	1.44	1.39
1500	1.26	1.23
2000	1.14	1.13
2500	1.06	1.06
3000	1.00	1.00
4000	0.91	0.92
5000	0.84	0.86
6000	0.79	0.81
7000	0.75	0.78
8000	0.72	0.75
9000	0.69	0.72
10000	0.67	0.70
15000	0.58	0.62
20000	0.53	0.57



ボールベアリング



ニードルベアリング